

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2018年1月17日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「**NUBIC 技術シーズ案件申込**」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

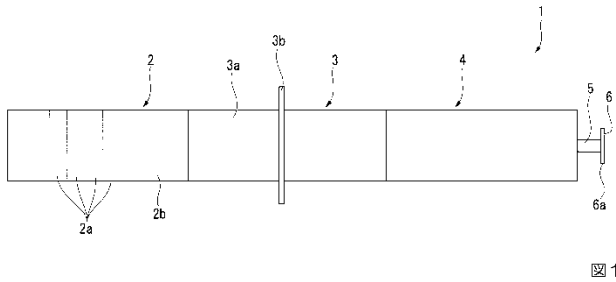
「**NUBIC 技術シーズ案件申込**」フォーム：

[TOP](#)> [共同・受託研究](#)> [申込書／契約書](#)> [本学研究シーズの利活用の申込み](#)> [WEB](#) から

出願番号 2017-225622

整理番号 12147

担当者 渡辺 麻裕

表題	超音波投射装置		
発明の概要・応用	<p>音圧及び指向性の高い超音波を空気中に投射可能な小型の超音波投射装置の提供。</p> <p>投射する超音波に応じた振動を発生する振動部と、振動部の先端面から延出する支柱5と、支柱5の先端に固定されて振動が伝達されることによりたわみ振動すると共に、外縁が支柱5の周面に対して支柱の径方向外側に突出して位置する振動板6とを備え、振動板6は、外縁の全周において外縁から支柱5までの最短距離寸法がたわみ振動の波長の4分の1以下であり、支柱5は、延出方向における長さ寸法が支柱5における縦振動の波長の4分の1以下である超音波投射装置1からなる。</p> <p>すなわち、支柱5により加振された振動板6が全面同相で、かつ大振幅で振動をするため、音圧及び指向性が鋭い超音波を空気中に投射可能である。</p>  <p style="text-align: right;">図1</p>		
発明の特徴・効果	<p>正面方向に主極をもつ強力な空中放射音波を得ることができる。大振幅のため、雨等の水分が円板に付着した場合に霧化するため、雨等の影響を受けにくい。</p> <p>車載用超音波センサ，超音波アレイ装置として利用可。</p>		
技術分野	電気・電子	機械・加工	



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター (NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL : 03-5275-8139 FAX : 03-5275-8328 E-mail : nubic@nihon-u.ac.jp